

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



549955

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/082987 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B60N 2/48**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/002701**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. März 2004 (16.03.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 12 517.5 20. März 2003 (20.03.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **JOHNSON CONTROLS GMBH [DE/DE]**; Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **METZ, Daniel** [FR/FR]; 5, rue Baldung Grien, F-67000 Strasbourg (FR).  
**NAVARRO, Daniel** [FR/FR]; 7, rue de l'Apothicaire, F-67500 Haguenau (FR). **JALLON, Bruno** [FR/FR]; 2, rue Marcellin Berthelot, F-67380 Lingolsheim (FR).  
**FRÖSE, Ernst-Otto** [DE/DE]; Spickernstrasse 11, 42699 Solingen (DE).

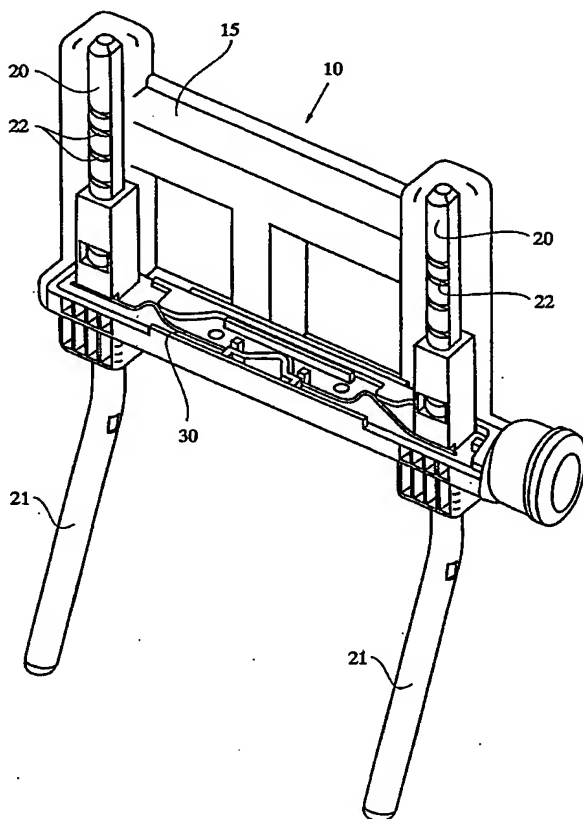
(74) Anwälte: **WOLFF, Felix** usw.; Kutzenberger & Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **LOCKING DEVICE AND HEADREST**

(54) Bezeichnung: **ARRETIERVORRICHTUNG UND KOPFSTÜTZE**



(57) Abstract: The invention relates to a locking device and a headrest (10). The locking device comprises spring elements (30), which can be engaged in at least one locking position and said locking device can be displaced in relation to at least two retaining bars (20) that have a large number of recesses (22). The spring elements (30) co-operate with the recesses (22) in such a way that the engagement of the spring elements (30) in their locking position locks the locking device in relation to the retaining bars (20). According to the invention, the spring elements (30) are configured in such a way that the retaining bars (20) are locked by the mechanical fixing of the spring elements (30) in their central zone (35) or by the exertion of a force on the spring elements (30) in their central zone (35).

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Arretiervorrichtung und eine Kopfstütze (10) vorgeschlagen, wobei die Arretiervorrichtung Federmittel (30) aufweist die Federmittel (30) wenigstens in eine Arretierposition einstellbar vorgesehen sind, wobei die Arretiervorrichtung relativ zu wenigstens zwei eine Mehrzahl von Ausnehmungen (22) aufweisende Haltestangen (20) verstellbar vorgesehen ist, wobei die Federmittel (30) mit den Ausnehmungen (22) derart zusammenwirken, dass die Einstellung der Federmittel (30) in ihrer Arretierposition eine Arretierung der Arretiervorrichtung relativ zu den Haltestangen (20) bewirkt, wobei die Federmittel (30) derart vorgesehen sind, dass die Arretierung der wenigstens zwei Haltestangen (20) durch eine mechanisch Fixierung der Federmittel (30) in einem Zentralbereich (35) oder durch eine Kraftwirkung auf die Federmittel (30) in einem Zentralbereich (35) bewirkbar ist.

WO 2004/082987 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.